METHOD AND CIRCUIT FOR AUTOMATICALLY SETTING RECEPTION CHANNEL

Publication number: JP8125497 (A)

Publication date: 1999-05-17

NAKAJIMS MASAMITSU Inventor(s): Applicant(s): NIPPON DENIG HOME ELECTRONICS

Classification:

H04N5/44; H03J5/02; H04N5/44; H03J6/00; (IPC1-7); H03J5/02; H04N5/44

- international: - Europeani

Application number: JP19940253682 19941019

Priority number(s): JP19940253682 19941019 PURPOSE. To provide the method and circuit force

Abstract of JP 8125497 (A)

automatically setting a reception channel in which a reception channel setting operation is easily executed. CONSTITUTION: The circuit is provided with area specific information input means 8 receiving area specification information Na specifying an installed area of an equipment A3, a storage means 10 storing plural reception channel numbers CH attogether receptible by said area corresponding to the area specification information Na and a control means 9 reading the plural reception channel numbers CH corresponding to the area specification information Na received from the area specific information input means 8 from the storage means 10 and sending the numbers to a channel selection circuit 12 of the enurpment A3

Data supplied from the esp@icenet database -- Worldwide

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平8-125497

(43)公開日 平成8年(1996)5月17日

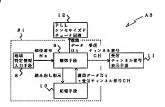
(51) Int.Cl. ⁶		識別記号	庁内整理番号	FΙ	技術表示箇所
H03J	5/02	K	8221-5 J		
H 0 4 N	5/44	н			

審査請求 未請求 請求項の数4 OL (全 10 頁)

21)出願番号 特額平6-253682 (71)出顧人 000001937 日本電気ホームエレクトロニクス株式会社 大阪府大阪市中央区域見一丁目4番24号 中報 第2 人阪府大阪市中央区域見一丁目4番24号 日本電気ホームエレクトロニクス株式会社 内				
22) 出瀬日 平成 6 年(1994) 10月19日 大阪府大阪市中央区域見一丁目 4 番24号 (72) 発明者 中嶋 帯光 大阪府大阪市中央区域見一丁目 4 番24号 大阪府大阪市中央区域見一丁目 4 番24号 日本電気ホームエレクトロニクス株式会社	(21)出願番号	特願平6-253682	(71)出願人	
(72) 発明者 中嶋 7年光 大阪府大阪市中央区域見一丁目 4 高24号 日本電気ホームエレクトロニクス株式会社	(22) (H)(6) FI	平成6年(1994)10月19日		
大阪府大阪市中央区域見一丁日 4 番24 号 日本電気ホームエレクトロニクス株式会社	(mm) tringers	1 700 0 1 (200 2) 20/110 12	(72) 益田者	
日本電気ホームエレクトロニクス株式会社			(12))[9]	
N				
				М

(54) 【発明の名称】 受信チャンネル自動設定方法及び回路 (57) 【要約】

目的) 受信チャンネル砂定操作を零場に実施可能な、受信チャンネル自動設定方法及び回路を提供する。 【構成】 装置A3の設置地域を特定する地域特定情報 Naが入力される地域特定情報入力手段8と、当該地域特定情報Naに対応して当該地域で受信可能な複数の受信チャンネル等9と日が一括して予め複数巡燈格納されている記憶手段10と、前記地域特定情報Na大手段8から入力された地域特定情報Naに対応する、複数の受信チャンネル番号C日音的記記性手段10から設力出し、当該装置A3の選局回路12へ送出する制御手段9とを具備したことを特徴とする受信チャンネル自動設定回路。



【特許請求の範囲】

を一括読み出し、

【請求項1】 装置の設置地域を特定する地域特定情報 と、当該装置の設置地域で受信可能な受信チャンネル番 母群とを対応付けて予め複数記憶保持しておき、 地域特定情報を外部から入力することによって、

当該装置の設置地域で受信可能な受信チャンネル番号群 を一括読み出し。

次いで、当該認み出した受信チャンネル番号群の中から、指定された受信チャンネル番号に対応する選局データを読み出して当該装置の選局手段に設定することを特徴とする受信チャンネル自動設定方法。

【請求項2】 装置の設置地域を特定する地域特定情報 と、当該装置の設置地域で受信可能な受信チャンネル番 号群とを対応付けて予め複数記憶保持しておき、 地域特定情報を外部から入力することによって、

地域行足情報を介部から入りりることによって、 当該装置の設置地域で受信可能な受信チャンネル番号群

次いで、当該読み出した受信チャンネル番号群の中か 6,指定された受信チャンネル番号に対応する選局デー 夕を読み出して当該装置の選局手段に設定すると共に、 他方,前記指定された受信チャンネル番号に対応する放

他方,前配指定された受信チャンネル番号に対応する放送局名を読み出し表示することを特徴とする受信チャン ネル自動設定方法。 【籍次項3】 装置の跨置地域を特定する地域特定情報

は前水内3】 装庫の改画地域を特定する地域特定情報 が入力される地域特定情報入力手段と、 当該地域特定情報に対応して当該地域で受信可能な受信

チャンネル番号群が一括して予め複数記憶格納されている記憶手段と、

前記地域物産情報入力手段から入力された地域物定情報 に対比する、受信チャンネル番号群を前記記億手段から 読み出し、当該受信チャンネル番号群の中から任意の受 信チャンネル番号に対応する運局データを当該装置の選 局回路へ送出する制御手段とを具備したことを特徴とす る受信チャンネル自動設定距路。

【請求項4】 装置の設置地域を特定する地域特定情報 が入力される地域特定情報入力手段と、

当該地域特定情報に対応して当該地域で受信可能な受信 チャンネル番号群が一括して予め複数配憶格納されてい る記憶手段と、

前記地域特定情報入力手段から入力された地域特定情報 に対応する。受信チャンネル番号群を前記記憶手段か 該み出し、当該受信チャンネル番号群の前から任意の受 信チャンネル番号に対応する選局データを当該装置の選 局回路、送出すると共に、前記任意の受信チャンネル番 号に対応する受信放送局名を前記記憶手段から読みだす 訓練手段と、

前記受信放送局名を表示する表示手段とを具備したこと を特徴とする受信チャンネル自動設定回路。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、テレビ受像機等の一般 的に受信周波数がプリセットされて使用される受信機器 における、受信チャンネル自動設定方法及び回路に関す る。

[0002]

【従来の技術】従来、テレビ受像機等、複数の受信チャンネル番号をプリセットしておき、当該複数の受信チャンネル番号の中から所望の受信テャンネル番号を選択して選局操作を行う形式の受信機器が存在する。当該形式の受信機器では、装置の最初の使用時や、装置の設置地域の変更に伴い、受信チャンネル番号の新規設定・再設定権作が必要、される。

【0003】当該受信チャンネル番号の設定操作は、設 定者が受信チャンネル番号を順器にスキャンし、放送電 該が受信された受信チャンネル番号を内部の記憶手段の メモリアドレスに順次記憶設定して行っていた。

【0004】 従来のテレビ受像機の受信チャンネル 設定 回路の一実施例を図面を用いて説明する。 図8 は第1 従 末例のテレビ受像機の受信チャンネル 設定回路のブロッ クダイヤグラム、図9 は同・記憶手吸の記憶格約概念図 である。

【0005】図中、α1はテレビ受像機の受信テャンネル設定回路、A1はテレビ受像機、1 aは受信チャンネル最予設定キー、2 aは制御手段、3 aは法健手段、4 aはメモリアドレス指定キー、5 aはメモリ書き込みキー、6 aはPLLシンセサイズドチューナ回路、7 aは表示手段である。

【0006】図8に示す第1後来例のテレビ要像機の受情チャンネル設定回路 a 1 において、受信チャンネル番号数定キー1 a は制御手段2 a に入力されており、設定者の手動操作で連続的に受信チャンネル番号CHを増加者しくは被かさせる。制御手段2 a はテレビ受像機入の PLLシンセサイズドチューナ回路6 a に接続されており、受信チャンネル番号CHに対応してPLL (フェーズ・ロックド・ループ)シンセサイザ回路の分周データを送出すると共に、記憶手段3 a への書き込み読みだし期額を行う。

【0007】配管手段3 a tiが記制御手段2 a に接続さ れており、メモリアドレスA d に対応して受信チャンネ ル番号C H - 選局データ D 1 が図 9の様に配格格的され る。メモリアドレス指定キー4 a は制御手段2 a に入力 されており、設定者の手動操作で連続的にメモリアドレ スA d を費まする。

【0008】メモリ書き込みキー5aは制御手段2aに 人力されており、指定された受情テャンネル番号CH を、配億手段3aの指定されたメモリアドレスAdに書 き込む。表示手段7aは制御手段2aに接続され、メモ リアドレスAdや受信チャンネル番号CHが表示され ろ。

【0009】本従来例では自動選局動作(オートスキャ

ン)を行わないマニュアル選高方法について説明する。 マニュアル選高方法を採用するチューナ回路として、可 実容量ダイオードを用いた電圧チューニング方式の局部 発援回路やPLLシンセサイザ回路を用いた別数数シン セサイザチューニング方式の局部発援回路を採用したチューナ回路が存在するが、ここでは一例として、局部発 援回路にPLLシンセサイザ回路を採用した、PLLシンセサイズドチューナ回路の6 a を用いて説明する。

【0010】先ず設定者は、受信チャンネル番号設定キー1aを操作して受信チャンネル番号CHを順次増加或いは減少させていく。

【0011】この過程で、ある受信チャンネル番号CH 何何らかの放送電波が受信された場合には、当識受信チャンネル番号CHがとの放送局の放送電放に対応しているかを、受信映像や表示手段7aの受信チャンネル番号 CH表示と番組支等とを振らし合わせて確認し、所望の 放送局の受信チャンネル番号CHであることを確認した 後、メモリアドレス指定キー4aを操作して所望のメモ リアドレスAdを設定し、メモリ書き込みキー5aを操 作して、記憶手段3aの当該メモリアドレスAdに前記 受信チャンネル番号CHを書き込む。

【0012】これら一連の操作を全受信チャンネル番号 CHに亙って実施し、複数の受信チャンネル番号CHを 複数のメモリアドレスAdに対応付けて設定すること で、受信チャンネル設定操作は完了する。

[0013] 例えば、当族地球での受傷可能チャンネル 番号OHが全部で12だけ存在する場合には、前記一連 の操作を12回繰り返し実施することにより、全ての受 信チャンネル番号CHの設定操作は完了する。本従来例 では、このような具体的情報を採用し、受信チャンネル 番号を全域に亙って連続的に帰引しつつ受信すること で、受信チャンネル設定操作が実施できる。

【0014】 従来のテレビ受像機の受信チャンネル設定 回路の他の実施例を図面を用いて説明する。図10は第 2従来例のテレビ受像機の受信チャンネル設定回路のブ ロックダイヤグラムである。

【0015】図中、 ~ 2はゲレビ受像機の受傷テャンネル設定回路、 A 2はテレビ受像機、1 b はオートスキャル開始キー、2 b は制御手段、3 b は記憶手段、4 b はメモリアドレス指定キー、5 b はメモリョき込みキー、6 b は P ししシンセサイズドチューナ回路、7 b は表示手段である。

【0016】図6に示す第2従来例のテレビ受像機の受信チャンネル設定回路α2において、オートスキャン開始キー1 b は制御手段2 b に入力されており、受信チャンネル番号CHのスキャン動作の開始を指定する。

【0017】制御手段26はテレビ受像機AのPLLシンセサイズドチューナ回路66に接続されており、PL Lシンセサイザ回路の分周データが送出される一方、ス キャン動作を司っており、テレビ受像機Aの図示しない 中間周波増幅回路等に接続され、放送電波の受信に伴っ で送出されるスキャン停止信号Sstopが入力され

[0018] 記憶手段3 b は前記制御手段2 b に接続されており、メモリアドレスA d に対応して受信チャル・ 本番号CH・場局データD は が図 90 線に記憶格前される。メモリアドレス指定キー4 b は制御手段2 b に入力されており、設定者の手動操作で連続的にメモリアドレスA d を指定機中する。

【0019】メモリ書き込みキー5 bは制御手段2 bに 入力されており、指定された受信テャンネル番号CHを 記憶手段3 bの所望のメモリアドレスA dに書き込む。 表示手段7 bは制御手段2 bに接続され、メモリアドレ スA dや受信チャンネル番号CHが表示される。

【0020】本徳来何では自動強局(オートスキャンチューニング)方法について説明する。 先手設定者は、オートスキャン開始キー1トを開成して自動強風動作を開始し、受信チャンネル番号の日を下限から上頭迄帰引する。任意の受信チャンネル番号の日の放送電波の受信 に伴い、テレビ受機機人の原示しないビデナル同級対電域で開展開展時間開始時間を持ちの制御手段2トペスキャン停止信号sstopが送出され、制御手段2トはスキャン動作を停止する。

【0021】沈いで設定者は、当該受信チャンネル番号 CHがどの放送局の放送電波に対応しているかを、受信 機像や表示1段7トの受信庁ナンネル番号に日弦示と番 組表等とを照らし合わせて確認し、所望の放送局の受信 チャンネル番号に日であることを確認した後、メモリア ドレス指定キー4 bを操作して、所望のメモリアドレス Adを選択し、メモリ書き込みキー5 bを操作して、当 該受信チャンネル番号CH・選馬プータD1を記憶手である。 3 bの当該ケモリアドレスA aに書き込み設定する。

CHに亙って実施し、微数の受信チャンネル番号の日本 数数のメモリアドレスA dに対応付けて設定すること で、受信チャンネル設定操作は近了する。本従来何で は、このような具体的構成を採用し、受信チャンネル範 開全域に亙って自動選局動作を実施することで受信チャ ンネル設定意実施できる。

【0022】これら一連の操作を全受信チャンネル番号

[0023]

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、前記第 1 乃至第 2 従来例のテレビ受像機の受信チャンネル設定 回路 α 1, α 2 は、何れも次に列挙するような欠点を有 していた。

【0024】 則も、テレビ愛像機人、Aの表示手段7 ま、7 bには、唯一受信チャンネル番号CHが表示され るのみであったので、受信チャンネル設定操作の際に は、どの放送局の映像がどの受信チャンネル報方CHに 対応しているかが解らず、受信チャンネル設定操作は煩 雑であった。 【0025】則ち、前記第1後来例のテレビ受像機の受 信チャンネル設定回路 a 1は、遂一各受信チャンネル番 号CHの放送電波を受像して、所望の放送局の放送電波 であるか否かを確認しなければならず、受信チャンネル 設定操作は短継を極めた。

【0026】又、第2後来例のテレビ受機機の受信チャンネル設定回路α2は、自動還局動作の原理的な欠点として、放送券で核放送機体制の放送電波が逃出されていない時間帯や受信電界強度が微小な受信環境にある場合等には、スキャン停止信号Sstopが近出されず、自動選用動作が停止しない流に、受信チャンネル設定操作が不可能となるか、或いは補證第1後来側に示すような手動選局操作を実施しなければならない欠点があった。【0027】ここにおいて本条明の目的は、受信チャンネル自動設定方接及び同路を提供するものである。

[0028]

【課題を解決するための手段】本発明は、前起課題を解 快するため、以下に列挙する特徴的構成手法及び手段を 採用する。すなわち、本規切方法の第10种機は、装置 の設置地域を特定する地域特定情報と、当路装置の設置 地域で受信可能な受信チャンネル番号群とと対応付けて 予約複数能能保持しておき、地域特定情報と受信可能な 受信チャンネル番号部を一括説み出し、次いで、当該設 が出した受信チャンネル番号部の中から、指定された受 信手ヤンネル番号にの中か。対したで、当該定 信手ヤンネル番号に対応する遺局データを読み出して当 該装置の遺馬手段に設定する受信チャンネル自動設定方 法である。

【0029】本発明方社の第2の特徴は、装蔵の設置地 域を特定する地域特定情報と、当該装置の設置地域で受 信可能な受信チャンネル番号群とを対応付けて予め複数 記憶保持しておき、地域特定情報を外部から入力することによって、当該装置の設度地域で受信可能へ受信チャ ンネル番号群を一括該み出し、次いで、当該認み出した 受信チャンネル番号の中から、指定された受信チャ みル番号に対応する認高データを認み出して語装費の 選局手段に設定すると共に、他方、前記指定された受信 チャンネル番号に対応する放送局名を読み出し表示する 受信チャンネル番号に対応する放送局名を読み出し表示する 受信チャンネル番号に対応する放送局名を

[0030] 本発明装置の第1の特徴は、装置の設置地域を特定する地域特定情報入力される地域特定情報入力方段と、当該地域特定情報と対応して当該地域で受信可能な受信チャンネル番号群が一括して予め複数記憶格納されている記憶手段と、前記地域特定情報人力手段から入力された地域特定情報に対応する。受信チャンネル番号群を前記記憶手段から返み出し、当該を信チャンネル番号群を前記記憶手段から返み出し、当該を信チャンネル番号を割談表置の受信チャンネル番号に対応する選局データを当該装置の巡漏局回路へ送出する制御手段とを具備した受信チャンネル自動設定回路である。

【0031】本発明装置の第2の特徴は、装慮の設置地 旅を特定する地域特定情候が入力される地域特定情報 力手段と、当該地域特定情報化対応して当該地域で受信 可能な受信チャンネル番号群が一括して予め複数記憶格 納されている記憶手段と、前記地域特定情報人力手段か ら入力された地域特定情報とが訪する。受信チャンネル 番号群を前記記憶手段から読み出し、当該受信チャンネ ル番号群の中から任意の受信テャンネル番号と対応する 認局データを対該装置の瀑而所を、送出すると其に、前 記任意の受信テャンネル番号に対応する受信放送局名を 前記能手段から読みだす前脚手段と、前記受信放送局名を 命記記値手段から読みだす前脚手段と、前記受信放送局 を表示する表示手段とを具備した受信チャンネル自動 設定回路である。

[0032]

【実施例】 本発明の第1 装置例として、テレビ受像機の の適用例につき図面を用いて課題する。図 1 は本発明の 第1 装置例の受信チャンネル自動設定回路のフェックダ イヤグラム、図 2 は同・記憶手段の記憶格許概念図、図 3 は同・受信テャンネル自動設定方法を示すフローチャートである。

【0033】図中、81は受信チャンネル自動設定回 路、A3はテレビ受像機、81は地域特定情報人力手段、 9は制御手段、10は記憶手段、11は表示手段、12 はPLLシンセサイズドチューナ回路である。

【0034】図1に示す本実施例の受信チャンネル自動 設定回路β1は、地域特定情報人力手段8と、制御手段 9と、記憶手段10とから構成されている。以下、各部 構成を説明する。地域特定情報人力手段8は、アップダ ウンキー・デンキーボード・アルファニューメリックキ ーボード等の任意の入力手段であって、制御手段9に接 続されている。

【0035】制御手段9は、地域特定情報人力手段8、 記憶手段10、テレビ受像機Aの表示回路11、PLL シンセサイズドチューナ回路12と接続されている。記憶手段10には、設置受信地域を特定する地域特定情報 として、本実施例では、設置受信地域で付かされている。配管供替りaと受信チャンネル番号CH群が対応付けられて複複配能されており、さらに本実施例では記憶手段10の各メモリアドレスA dに、各受信チャンネル番号CHと選局データDtとが図2の様に対応付けられて記憶格納されている。

【0036】 選局データD t としては、一例として受信 チャンネル番号CHに対応する6ビットのパイナリデー 夕を例示しているが、テレビ受像機AのPLLシンセサ イズドチューナ回路12に合わせて任意のデータ形式が 用いられる。

【0037】本装置例は、このような具体的構成を具備 しており、次に本装置例に適用する本発明の第1方法例 について以下、図3を参照して説明する。設定者は、地 域特定情報入力手段日に対し、装置の設置地域に付与さ れている地域特定情報の一種たる郵便番号Naを入力指 定する。

【0038】制御手段9は、当該人力された郵便番号N aを受けて、記憶手段10円部に記憶格納された郵便番 号Naを検索し、当該人力された郵便番号Naと同一の 郵便番号Naが記憶格納されていれば、当該郵便番号N aに対応する複数の受信チャンネル番号C日酢が以降談 み出される。以上の平間を踏むことにより、受信チャン ネル設定機能は完了する。

【0039】以降、選局操作は、図示しない受信チャン
本ル指定手段により制御手段9にメモリアドレスA dを 指定操作することにより、制御手段9は定能手段10か ら当該メモリアドレスA dに対応する受信チャンネル番 分CHの表示手段11への表示・選局データD tのPL Lシンセサイズドチューテ四路12への送出設定を行い 選局される。本実施例では、このような具体的手輌を基 ることにより、地域特定情報の入力操作のみで一括して 装置の設度地域における受信チャンネル番号が設定でき

[0040] 本発明の第2実施例として、テレビー体型 パソコンへの適用例を図面を用いて詳載する。図4は本 発明の第2実施例の受信サナンネル自動設定的路のプロ ックダイヤグラム、図2は同・記憶手段の記憶概念図、 図3は同・受信チャンネル設定方法を示すフローチャートである。

【0041】図中、82は受債チャンネル自動設定回路、Bはテレビー体型パソコン、13は地域特定情報入
万手段、14は制御手段、15は記憶手段、16はPL
Lシンセサイズドチューナ回路、17は動画ディジタイ
ズ回路、18はビデオフレームメモリ、19はグラフィ
ックメモリ、20は合成表示回路、21はD/Aコンパ
ータ、22はCRTディスプレイである。

【0042】図4に示す第2実施例の受信チャンネル自 動設定回路β2は、バンコンとテレビ受像機とを一体構 成した、いわゆるテレビー体型パソコンへの適用を前提 として説明を実施する。

【0043】本実施例の受信テャンネル自動設定回路名 2は、地域特定情報入力手段13と、制縛手段14と、 記憶手段15とから構成されている。地域特党情報入力 手段13は、アップダウンキー・テンキーボード・アル ファニューメリックキーボード等の任意の人力手段であって、削減手段14に接続されている。

【0044】制御手段14は、地域特定情報入力手段1 3、記憶手段15、デレビ受像機AのPLLシンセサイ ズドチューナ回路16、グラフィックメモリ19に接続 されている。

【0045】記憶手段15には、設置受信地域を特定する地域特定情報として、本実施例では、設置受信地域に 付与されている電話の市外局番Nbと受信チャンネル番 号〇日群が対応付けられて複数記憶されており、さらに 本実施例では記憶手段15の各メモリアドレスAdに、 各受信チャンネル番号CHと適局データDtと放送局名 データDnが図5の様に対応付けられて記憶格納されて いる。

【0046】 未実施例では、記憶手段15は第1実施例 と同様に独立して設けたROM等のハードウェアメモリ であっても扱いし、或いはよれば代えてテレビ・体型パ ソコンBの内臓メモリ・ハードディスク・フロッピーデ ィスク・CDーROM等任意のファイル装置を用いても 構わない。

【0047】本実施例を適用するテレビ一体型ペソコン Bは、テレビ両像をビデオ情報として取り込み、両像处理する機能を有している。当該画像処理を行うテレビー 体型パソコン8の本実施例に関連する主要機能的は、P LLシンセサイズドチューナ回路16、動画ディジタイ ズ回路17、ビデオフレームメモリ18、グラフィック メモリ19、合成表示回路20、D/Aコンバータ2 1、CRTディズプレイ22から構成されている。

【0048】PLLシンセサイズドチューナ回路16は アンテナ入力に接続され、放送電波を選択受信して映像 信号Svを出力する。動画ディジタイズ回路17は、水 平同期信号Ssyncに同期して映像信号をディジタル サンプリングする。

【0049】ビデオフレームメモリ18は、前記動画ディジタイズ回路17でディジタル化された映像信号を記憶格納する。グラフィックメモリ19は、前記制御手段14に接続され、放送局名デーダDnを前配水平同期信号Ssyncに同期して取り込む。

【0050】合成表示回路20は、前記ビデオフレーム メモリ18からのビデオ信号と、前記グラフィックメモ リ19からのビデオ信号を合成処理する。D/Aコンパ ータ21は、前記合成表示回路20から出力されたRG B信号をビデオ信号に変換処理する。

【0051】CRTディスプレイ22は、前記合成表示 回路20の出力に接続され、テレビ画像及び放送局名の 表示を行う。本装置例は、このような具体的実施態様を 呈し、次に本装置例に適用する、本発明の第2方法例に つき図面を用いて詳読する。

【0052】設定者は、地域特定情報入力手段13に対し、装置の設置地域に付与されている地域特定情報の一種たる電話の市外局番Nbを入力指定する。

【0053】朝郷手段14は、当該入力された市外局等 Nbを受けて、記憶手段15内部に記帳格納された市外 局番Nbを検索し、当該入力された市外局番Nbと同一 の市外局番Nbが記憶格納されていれば、当該市外局番 Nbに対応する複数の受信テャンネル番号C日郡を以降 選択する。チャンネル設定機件以上で終すテンネル

【0054】以降、選局操作は、図示しない受信チャンネル指定手段により制御手段14にメモリアドレスAdを指定操作することにより、制御手段14は記憶手段1

5から当該メモリアドレスAdに対応する選局データD tのPLLシンセサイズドチューナ回路16への送出設 定を行い適局される。

【0055】 関係に制御手段14は、記憶手段15の放送局名データDnをグラフィックメモリ19に送出し記憶させる。アンテナ人力から入かされた放産譲渡は、PLLシンセサイズドチューナ回路16に入力され、前記受信チャンネル自動設定回路82から送出された選局データりしが分割データとして付与され所望の受信チャンネル番号で日が選局された後、狭像信号Svは水平同期信号Ssyncに同期して動脈ディジタイズ信号Sdに変換される。

【0056] PLLシンセサイズドチューツ両務16 は、記憶手段15から制卸手段14を入して選局データ Dtが送出され、PLLシンセサイザ回路の分周比が数 定され、所在の受信チャンネルが選択される。次いで、 ビデオフレームメモリ18に当該ディジタイズ信号Sd を水平同別信号Ssyncに同期して記憶保持し送出する。

【0057】当該ビデオフレームメモリ 18からのビデオ信号Svfと的記グラフィックメモリ 19からのビデオ信号Svgは、何れも水平両期信号Ssyn cに同期して合成表示回路 20に入力され、RGB信号Srgbに合成変換される。当該合成変示回路 20の既知構成のものを提用している。

【0058】当該RGB信号5rgbはD/Aコンバー タ21に入力され、アナログビディ信号3rc対応変換 された後に送出され、CRTディスプレイ22画面上に 表示される。このようにして、適局操作時にはCRTデ ィスプレイ22画面上に、映像信号の 変信チャンネル番号CHと、当該映像信号の放送局名が 重れ表示される。

【0059】本方法例では、このような具体的処理手順 を採用したことにより、要信チャンネル設定作業が、装 置の設置地域の国内電話の市外局番の入力操作だけで完 了すると共に、同時に放送局名をCRTディスプレイ2 2両面上に表示することが可能となる。

【0060】本方法例では、図9に示すようにCRTディスプレイ22両面上に放送映像と共に放送局名及び受信チャンネル番号CHを重ね表示することとしたが、放送局名のみを表示しても勿論構わない。

【0061】前、第1万至第2実施例では、テレビ受像 機やテレビー体型パソコンへの適用を前提として説明を 実施したが、本説明はこれらに適用対象を限定されるこ となく、例えばラジオ受信機への適用も無適可能であ る。この場合、前記第1万至第2実施例での「受信チャ ンネル部別」なる用語は、「受信周波数」と置換される こととなる。

[0062]

【発明の効果】以上説明してきたように、本発明は、地 城特定情報の入力操作だけで受信チャンネル設定操作を 設定可能であり、従来の受信チャンネル設定操作と比較 して大幅な省か化を実現する。

【0063】又、放送電波が受信できない放送時間外の 時間帯や放送電波の受信電界強度が微弱な受信環境で も、受信チャンネル設定操作を随時実施し得る利点を有

【0064】さらに、受信チャンネル設定に際して地域 特定情報として郵度番号や電話の市外局番等を利用する また。こので、誰でも容易に受信チャンネル設定操作を実 施し得る利点も併介する。

【0065】加えて、地域や途情報に放送局水の情報を 対応付けて記憶させることにより、受信チャンネル設定 機件時に、テレビ受像機の表示回面上又は対設された任 窓の表示手度上に放送局名を同時に表示するので、設定 操作を大幅に容易化するのみならず、通常の放送映像受 信時にも放送局名を要示して容易な適局操作を実現シ得

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の第1実施例の受信チャンネル自動設定 回路のブロックダイヤグラムである。

【図2】同上・記憶手段の記憶格納概念図である。

【図3】同上・チャンネル自動設定方法を示すフローチャートである。

【図4】本発明の第2実施例の受信チャンネル自動設定 回路のプロックダイヤグラムである。

回路のブロックダイヤグラムである。 【図5】同上・記憶手段の記憶格納概念図である。

【図 6 】同上・チャンネル自動設定方法を示すフローチャートである。

【図7】同上・画面表示概念図である。

【図8】第1従来例のテレビ受像機の受信チャンネル設 定回路のブロックダイヤグラムである。

【図9】同上・記憶手段の記憶格納概念図である。

【図10】第2従来例のテレビ受像機の受信チャンネル 設定回路のプロックダイヤグラムである。

【符号の説明】

α1. α2 受信チャンネル設定回路

β1, β2 受信チャンネル自動設定回路 A1, A2, A3 テレビ受像機

B テレビー体型パソコン

1 a 受信チャンネル番号設定キー

1b オートスキャン開始キー

2 a, 2 b 制御手段

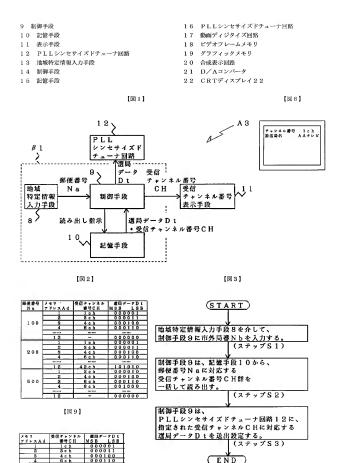
3 a, 3 b 記憶手段 4 a, 4 b メモリアドレス指定キー

5a. 5b メモリ書き込みキー

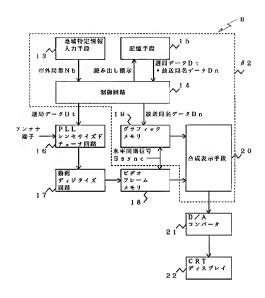
6a, 6b PLLシンセサイズドチューナ回路

7 a. 7 b 表示手段

8 地域特定情報入力手段



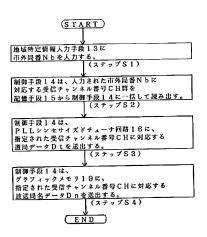
000000



[図5]

市外局器	メモリ	受信チャンネル	選馬デークD t	放送同名
N b	7 FV2Ad	避得 C H	MSB LSB	デークDn
	1	leh	000001	AATVE
	2	3 c h	000011	BB放送
03	8	1 c h	000100	ナレビCC
	4	_ 6ch _	000110_	DDテレビ
	*****	****	*****	
	12		000000	-
	7	Ich	000001	AATVE
0 4 5	2	3 c h	000011	BB放送
	3	4 c h	000100	チレビCC
	4	6 c h	000110	DDテレビ

	1.2	42ch	101010	EEMA
0 6		2 c h	000018	TUEFF
	2	4 c h	000100	GGテレビ
	3	8 c h	000110	用用數定
	4	8 c h	001000	テレビリー
	*****			****
	12	-	000000	-



[図8]

